Tabla de contenido

Aviso sobre la utilización	2
Información de seguridad	2
Límites de emisiones de Clase B	2
Instrucciones de seguridad importantes	
Precauciones	
Advertencias de seguridad para la vista	
Características del producto	
Introducción	8
Contenido del paquete	8
Información general del producto	9
Unidad principal	9
Panel de control	
Mando a distancia	
Instalación	13
Conectar el proyector	
Conectar un equipo de sobremesa o portátil	13
Conectar a fuentes de vídeo	13
Encendido y apagado del proyector	15
Encender el proyector	15
Apagar el proyector	
Ajustar la imagen proyectada	
Ajustar la altura del proyector	17
Ajustar el enfoque	17
Ajustar el tamaño de la imagen proyectada	18
Controles del usuario	19
Panel de control	19
Mando a distancia	
Menús en pantalla	21
Cómo funcionan	21
Árbol de menús	
Imagen	
Pantalla	28
Setup	30
Opciones	
Apéndices	
Solucionar problemas	
Imagen Otros	
Indicador del estado del LED del proyector	
Mando a distancia	49
Problemas de audio	
Reemplazar la lámpara	
Limpiar el proyector Limpiar la lente	52
Limpiar la carcasa	
Modos de compatibilidad	
Comandos RS232	
Lista de funciones del protocolo RS232	56
Instalación en el techo	63
Oficinas globales de Optoma	64
Regulaciones y avisos de seguridad	
Condiciones de funcionamiento	67



Información de seguridad



El símbolo de rayo dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la existencia de "voltaje peligroso" no aislado en el interior del producto, cuya magnitud puede ser lo suficientemente grande como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la existencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (servicio técnico) en la documentación que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA EL PROYECTOR A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. EN EL INTERIOR HAY COMPONENTES CON ALTO VOLTAJE PELIGROSO. NO ABRA LA CARCASA.

REMITA LAS REPARACIONES SÓLO AL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.

Límites de emisiones de Clase B

Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de las Normas de equipos causantes de interferencias de Canadá.

Instrucciones de seguridad importantes

- 1. Lea estas instrucciones antes de utilizar este proyector.
- Conserve estas instrucciones por si tuvieras que consultarlas en otro momento.
- 3. Siga todas las instrucciones.
- Realice la instalación conforme a las instrucciones del fabricante:
 - A. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Para asegurar un funcionamiento fiable del proyector y protegerlo contra sobrecalentamientos, colóquelo en una posición que no dificulte su correcta ventilación. Por ejemplo, no coloque el proyector sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar que pueda bloquear las aberturas de ventilación. No lo coloque en un lugar cerrado, como por ejemplo una estantería o un armario que pueda impedir la circulación del aire a través de sus aberturas de ventilación.
 - B. No utilice este proyector cerca del agua ni de la humedad. Para reducir el riesgo de incendio o descargas eléctricas, no exponga el proyector a la lluvia ni a la humedad.
 - C. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor, como por ejemplo radiadores, hornillos u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- 5. Limpie el producto únicamente con un paño seco.
- 6. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

- 7. Remita todas las tareas de servicio al personal técnico cualificado. Es necesario acudir al servicio técnico cuando el proyector se ha dañado de alguna forma, como por ejemplo:
 - □Cable o enchufe de alimentación dañado.
 - Se han derramado líquidos o han entrado objetos en el aparato.
 - □El proyector ha estado expuesto a la lluvia o al polvo, no funciona con normalidad o se ha dejado caer.

 No intente reparar el proyector por sí mismo. Si abre o retira las tapas puede quedar expuesto a voltajes peligrosos u otros riesgos. Póngase en contacto con Optoma para conseguir información sobre dónde encontrar un centro de servicio técnico autorizado lo más próximo posible.
- 8. No deje que ningún objeto o líquido entre en el proyector, ya que pueden entrar en contacto con componentes de alto voltaje o cortocircuitar éstos, lo que podría dar lugar a un incendio o descargas eléctricas.
- Consulte la carcasa del proyector para ver las indicaciones relacionadas con la seguridad.
- 10. Ninguna persona, excepto el personal de servicio técnico cualificado, debe ajustar o reparar el proyector.

Precauciones



Siga todas las advertencias, precauciones y procedimientos de mantenimiento recomendados en esta guía del usuario.

- Advertencia No mire a la lente del proyector cuando la lámpara esté encendida. El brillo podría dañar sus ojos.
- Advertencia Para reducir el riesgo de incendio o descargas eléctricas, no exponga el proyector a la lluvia ni a la humedad.
- Advertencia No abra o desmonte este proyector, ya que se podrían producir descargas eléctricas.
- Advertencia Cuando cambie la lámpara, deje que la unidad se enfríe y siga todas las instrucciones de cambio en la pantalla. Consulte la página 50.
- Advertencia Este proyector detectará la vida de uso de la lámpara. Asegúrese de cambiar la lámpara cuando aparezcan los mensajes de advertencia.
- Advertencia Utilice la función "Restablecer Lámpara" del menú en pantalla "Opciones | Config. Lámpara" después de reemplazar el módulo de la lámpara (consulte la página 42).
- Advertencia Cuando apague el proyector, asegúrese de que el ciclo de enfriamiento se ha completado antes de desconectar la alimentación. Deje que transcurran 90 segundos para que el proyector se enfríe.
- Advertencia Cuando la lámpara se aproxime al fin de su ciclo de vida, el mensaje "Lámpara se aprox al final de su vida" aparecerá en la pantalla. Póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicio técnico local para cambiar la lámpara tan pronto como sea posible.
- Advertencia Para reducir el riesgo de daños en los ojos, no mire directamente al haz láser del mando a distancia y no apunte con dicho haz a los ojos de nadie. Este mando a distancia cuenta con un láser de Clase II que emite radiación.



Cuando la lámpara alcance el final de su ciclo de vida. el proyector no se volverá a encender hasta que se reemplace el módulo de la lámpara. Para reemplazar la lámpara, siga los procedimientos descritos en la sección "Reemplazar la lámpara" en la página 50.

Debe:

- Apagar el producto antes de limpiarlo.
- Utilizar un paño suave humedecido con detergente suave para limpiar la cubierta del proyector.
- Desconectar el cable de alimentación del tomacorriente CA si el producto no será utilizado durante un período de tiempo extenso.

No debe:

- Bloquear las ranuras y aberturas de ventilación de la unidad.
- Utilizar limpiadores, ceras o solventes abrasivos para limpiar la unidad.
- Utilizar el producto bajo las siguientes condiciones:
 - En entornos muy calurosos, fríos o húmedos. Asegúrese de que la temperatura ambiente de la sala se encuentra entre 5 °C y 40 °C, y que la humedad relativa está comprendida entre el 10% y el 85% (máx.), sin condensación.
 - En áreas donde el polvo y la suciedad se acumulen con facilidad
 - Cerca de cualquier dispositivo que genere un campo magnético fuerte.
 - Bajo luz solar directa.



Advertencias de seguridad para la vista



- No mire al haz de luz del proyector en ningún momento.
- Permanezca el mínimo tiempo posible de cara al haz.

 Manténgase de espaldas al haz la mayor cantidad de tiempo posible.
- Se recomienda utilizar una vara o un dispositivo de señalización láser para que el presentador no entre dentro del alcance del haz.
- Asegúrese de que los proyectores se encuentran fuera de la línea de visión situada entre la pantalla y el público; de esta forma se garantiza que, cuando los presentadores miren al público, no tengan que mirar también a la lámpara del proyector. La mejor forma de lograrlo es instalar el proyector en el techo en lugar de colocarlo en el suelo o en la mesa.
- Cuando el proyector se utilice en un aula, supervise a los alumnos cuando les pida que señalen algo en la pantalla para que lo hagan correctamente.
- Para minimizar la energía necesaria de la lámpara, haga uso de las cortinas de la sala con el fin de reducir los niveles de luz ambiente

Características del producto

Este producto es un proyector SVGA DLP® de 0,55" de un solo procesador. Las extraordinarias características incluyen:

- ◆ Tecnología DLP® de un solo chip de Texas Instruments
- Compatibilidad con equipos:
- Estándares Apple Macintosh, iMac y VESA: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA y VGA
- Compatibilidad de vídeo:
 - NTSC y NTSC4.43
 - PAL, PAL-M, PAL-N y SECAM
 - Compatible con SDTV y EDTV
 - Compatible con HDTV (720p, 1080i u 1080p)
- Detección de fuente automática con configuración que puede definir el usuario
- Mando a distancia de infrarrojos con todas las funciones
- Menú en pantalla en varios idiomas fácil de usar
- Corrección electrónica avanzada de la deformación e imagen a pantalla completa de alta calidad
- Un altavoz incorporado con un amplificador de 2 W
- Compatible con Macintosh y PC
- Subtítulos ocultos incluidos.

Contenido del paquete

Este proyector incluye los siguientes artículos. Asegúrese de que la unidad está completa. Póngase en contacto con su proveedor inmediatamente si falta algún elemento.



Proyector



Mando a distancia de infrarrojos (con una pila de 3 V)



Cable de alimentación de 1,8 m



Cable VGA de 1,8 m

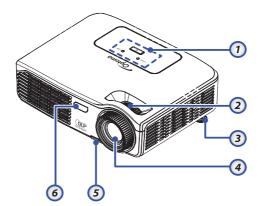


Debido a la diferencia de aplicación en función del país, algunas regiones pueden tener accesorios diferentes.

Documentación:

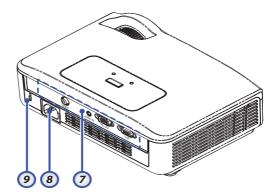
- ☑ Manual de usuario
- ☑ Tarjeta de garantía
- ☑ Tarjeta de inicio rápido
- ☑ Tarjeta RAEE

Información general del producto Unidad principal





Debido a las diferentes aplicaciones para cada modelo, la función depende del modelo adquirido.



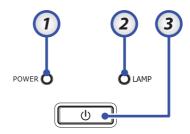
- 1. Panel de control
- 2. Enfoque
- 3. Pie de ajuste de la inclinación
- 4. Lente
- 5. Pie del elevador

- 6. Receptor de infrarrojos frontal
- 7. Conexiones de entrada/salida
- 8. Toma de alimentación
- 9. Bloqueo Kensington™

Introducción



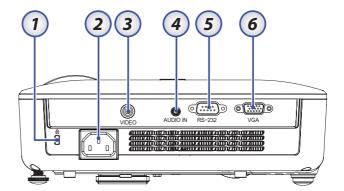
Panel de control



- 1. LED de encendido
- 2. LED de lámpara
- 3. Botón de ENCENDIDO/ APAGADO

Introducción

Vista posterior





Debido a las diferentes aplicaciones para cada modelo, la función depende del modelo adquirido.

- Puerto de bloqueo Kensington™
- 2. Toma de alimentación
- 3. Conector de vídeo
- 4. Conector de ENTRADA DE AUDIO
- 5. Conector RS-232
- 6. Conector VGA

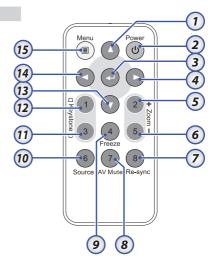
Introducción

Mando a distancia



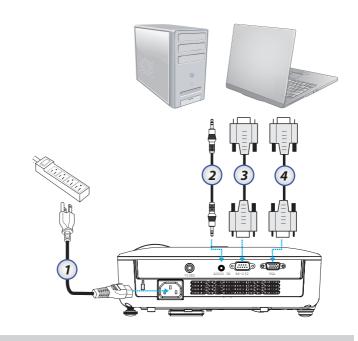
Debido a la diferencia de aplicación en función del país, algunas regiones pueden tener accesorios diferentes.

- 1. Arriba
- 2. Encendido/Apagado
- 3. Entrar
- 4. Derecha
- 5. Zoom + / 2
- 6. Zoom / 5
- 7. Resincronización / 8
- 8. Silenciar AV / 7
- 9. Congelar / 4
- 10. Fuente / 6
- 11. Deformación trapezoidal □ / 3
- 12. Deformación trapezoidal \(\sigma \) 1
- 13. Abajo
- 14. Izquierda
- 15. Menú



Conectar el proyector

Conectar un equipo de sobremesa o portátil

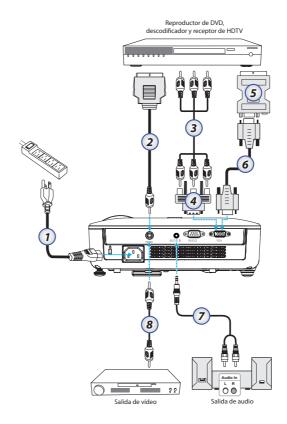




Debido a la diferencia de aplicación en función del país, algunas regiones pueden tener accesorios diferentes.

- 1. Cable de alimentación
- 2. Entrada de audio (cable con conectores de 3,5 mm opcional)
- 3. Cable RS-232 (opcional)
- 4. Cable VGA

Conectar a fuentes de vídeo



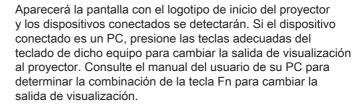


Debido a la diferencia de aplicación en función del país, algunas regiones pueden tener accesorios diferentes.

- 1. Cable de alimentación
- 2. Cable EUROCONECTOR a vídeo (opcional)
- 3. Cable de componentes (opcional)
- 4. Adaptador de RGB a Componentes (opcional)
- 5. Adaptador de EUROCONECTOR a RGB & S-Vídeo (opcional)
- 6. Cable VGA
- 7. Entrada de audio (cable con conectores RCA a 3,5 mm opcional)
- 8. Cable de vídeo compuesto (opcional)

Encendido y apagado del proyector Encender el proyector

- 1. Conecte el cable de alimentación al proyector.
- Encienda los dispositivos conectados.
- Asegúrese de que el LED de encendido parpadea y, a continuación, presione el botón ENCENDIDO/APAGADO para encender el proyector.



Consulte la sección Configuración de seguridad en la página 36 si el bloqueo de seguridad está habilitado.



4. Si hay varios dispositivos de entrada conectados, presione el botón "Fuente" para cambiar de dispositivos, que se irán sucediendo secuencialmente. (DVD y HDTV se admiten a través del conector VGA)





Encienda el proyector primero y, a continuaci n, seleccione las fuentes de se al.

Instalación



Apagar el proyector

 Presione el botón ENCENDIDO/APAGADO para apagar la lámpara del proyector. Aparecerá un mensaje en la pantalla del mismo.



- Presione el botón ENCENDIDO/APAGADO de nuevo para confirmar la operación. Si no lo hace, el mensaje desaparecerá en 5 segundos.
- 3. Los ventiladores de refrigeración seguirán funcionando durante unos 10 segundos para completar el ciclo de refrigeración. Si desea encender de nuevo el proyector, debe esperar que éste haya completado el ciclo de enfriamiento y haya entrado en el modo de espera. Cuando esté en el modo de espera, simplemente presione el botón ENCENDIDO/APAGADO para reiniciar el proyector.
- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y del proyector.
- No encienda el proyector inmediatamente después de un procedimiento de apagado.

Indicador de advertencia

- Cuando el indicador LED "LÁMPARA" se ilumine en color rojo, el proyector se apagará automáticamente. Póngase en contacto con su proveedor local o con el centro de servicio técnico. Consulte la página 48.
- Cuando el LED ALIMENTACIÓN parpadea repetidamente seis (6) veces y, al mismo tiempo, el LED LÁMPARA parpadea una sola vez, significa que el ventilador ha fallado. Póngase en contacto con su proveedor local o con nuestro centro de servicio técnico. Consulte la página 48.

Ajustar la imagen proyectada Ajustar la altura del proyector

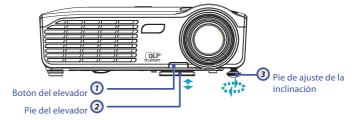
El proyector está equipado con un pie elevador para el ajuste de la altura.

Para subir la imagen:

- 1. Presione el botón del elevador 0.
- 2. Levante el proyector la altura que desee mediante el pie elevador **②** y, a continuación, suelte el botón para bloquear el elevador en su posición.
- 3. Utilice el pie de ajuste de la inclinación **9** para ajustar de forma precisa el ángulo de visualización.

Para bajar la imagen:

- 1. Presione el botón del elevador.
- 2. Baje la imagen y, a continuación, suelte el botón para bloquear los pies del elevador en su posición.
- 3. Utilice el pie de ajuste de la inclinación para ajustar de forma precisa el ángulo de visualización.



Ajustar el enfoque

Para enfocar la imagen, gire el anillo de enfoque hasta que la imagen sea nítida. El proyector enfocará a distancias comprendidas entre 1,01 y 10 metros (3,3 y 32,8 pies).



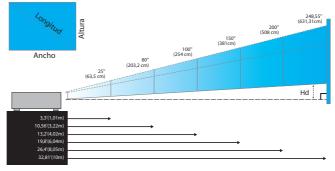
Instalación

Utilice los botones de deformación trapezoidal para corregir la distorsión. Estos botones se encuentran en el mando a distancia.



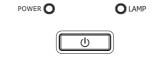
Trapezoidal V 0

Ajustar el tamaño de la imagen proyectada



Pantalla	25"	80"	100"	150"	200°	248,55"
(diagonal)	(63,5cm)	(203,2cm)	(254cm)	(381cm)	(508 cm)	(631,31 cm)
Tamaño de la pantalla	20"x15"	64"x48"	80"x60"	120"x90"	160"x120"	198,4"x149,3"
	51x38 cm	163x122 cm	203x152 cm	305x229 cm	406x305 cm	505,5x378,9 cm
Ad	2,1"/5cm	6,72"/17cm	8,4"/21cm	12,6"/32cm	16,8"/43cm	20,88"/53,03 cm
Distancia	3,371,01m	10,56'/3,22m	13,2'/4,02m	19,876,04m	26,41/8,05m	32,81710 m

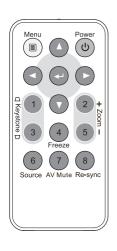
Panel de control



Utilizar el panel de control						
Alimentación	Consulte la sección "Encendido y apagado del proyector" en la página 15.					
	Verde	La unidad está encendida y funciona correctamente.				
LED de encendido	Parpadea en verde	La unidad se encuentra en el modo de espera, calentamiento o enfriamiento.				
	Apagado	La unidad está apagada.				
LED de	Encendido	La lámpara no está preparada, no presione el botón de encendido/apagado.				
lámpara	Apagado	La lámpara se encuentra en su estado normal.				



Mando a distancia



,			
stancia Consulte la sección "Encendido y apagado del proyector" en la página 15.			
Utilice ▲ ▼ ◀ ▶ para seleccionar las opciones o realizar ajustes en su selección.			
a opción seleccionada.			
uente para seleccionar una ntrada.			
Permite sincronizar automáticamente el proyector con la fuente de entrada.			
ustar la distorsión de la			
usada por la inclinación del (±30 grados)			
Menú para iniciar el menú en OSD). Para salir del menú va a presionar Menú.			
para ampliar una imagen.			
para reducir una imagen.			
ongelar para pausar la imagen la.			
Enciende o apaga el audio o el vídeo de manera momentánea.			

Menús en pantalla

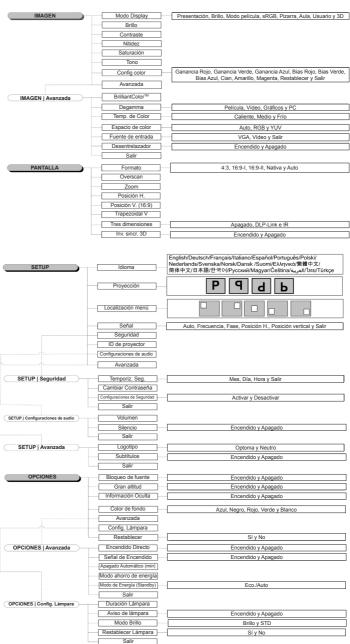
El proyector dispone de menús en pantalla (OSD) en varios idiomas que permiten realizar ajustes en la imagen y cambiar diversas configuraciones. El proyector detectará la fuente automáticamente.

Cómo funcionan

- Para abrir el menú OSD, presione Menú en el mando a distancia.
- Cuando el menú OSD aparezca, utilice los botones ◀▶ para seleccionar cualquier opción del menú principal. Mientras hace una selección en una página en particular, presione ▼ o ◄I para entrar en un submenú.
- Utilice los botones ▲▼ para seleccionar el elemento que desee y ajuste la configuración con el botón ◀►.
- 4. Seleccione la opción siguiente que desee ajustar en el submenú y ajústela según se describió anteriormente.
- Presione ← para confirmar la selección y la pantalla volverá al menú principal de inmediato.
- Para salir, vuelva a presionar Menú. El menú OSD volverá al último nivel y el proyector guardará automáticamente la nueva configuración.



Árbol de menús



Imagen



Modo Display

Hay muchas configuraciones preestablecidas de fábrica optimizadas para diversos tipos de imágenes.

- Presentación: color y brillo adecuados desde la entrada de PC.
- Brillo: color y brillo máximo desde la entrada de PC.
- Modo película: para cine en casa.
- sRGB: color preciso estandarizado.
- Pizarra: opción optimizada para uso en encerados.
- Aula: configuración recomendada para aulas.
- Usuario: configuración definida por el usuario. las configuraciones iniciales por defecto de este modo son Presentación y Modo película. Cualquier ajuste posterior del usuario se guará en este modo para su uso en el futuro.
- 3D: configuración recomendada para habilitar el modo 3D (DLP-Link / IR).

Brillo

Ajusta el brillo de la imagen.

- ▶ Presione ◀ para oscurecer la imagen.
- ▶ Presione ▶ para aclarar la imagen.

Contraste

El contraste controla el grado de diferencia entre las zonas más claras y oscuras de la imagen.

- ▶ Presione ◀ para reducir el contraste.
- ▶ Presione ▶ para aumentar el contraste.

Nitidez

Permite ajustar la nitidez de la imagen.

- ▶ Presione ◀ para reducir la nitidez.
- ▶ Presione ▶ para aumentar la nitidez.



Imagen



Saturación

Ajusta una imagen de vídeo de blanco y negro a color completamente saturado.

- ▶ Presione ◀ para reducir la cantidad de saturación de la imagen.
- ▶ Presione ▶ para aumentar la cantidad de saturación de la imagen.

Tono

Permite ajustar el balance de color rojo y verde.

- ▶ Presione ■ para aumentar la cantidad de color verde de la imagen.
- ▶ Presione ▶ para aumentar la cantidad de color rojo de la imagen.

Config color

Permite entrar en el menú Config color. Seleccione Rojo, Verde o Azul para ajustar el brillo y Bias para ajustar el contraste para toda la imagen. Mediante las opciones Cian, Magenta y Amarillo puede ajustar el color. Consulte la página 25 para obtener más detalles.

Avanzada

Entrar en el menú Avanzada. Seleccione las opciones de visualización avanzadas como BrilliantColor™, Degamma, Temp. de color, Espacio de color, Fuente de entrada, Desentrelazador y Salir. Consulte la página 26 para obtener más información.

Imagen | Config color



Ganancia

Establezca la ganancia RGB para ajustar el brillo de los siguientes colores:

- ▶ Rojo— aumenta o reduce el valor de ganancia de rojo.
- ▶ Verde— aumenta o reduce el valor de ganancia de verde.
- Azul— aumenta o reduce el valor de ganancia de azul.

Bias

Establezca la polarización RGB para ajustar el contraste de los siguientes colores:

- Rojo— aumenta o reduce el valor de polarización de rojo.
- Verde— aumenta o reduce el valor de polarización de verde.
- Azul— aumenta o reduce el valor de polarización de azul.

Color

Establezca valores para ajustar el nivel de los siguientes colores:

- Amarillo— aumenta o reduce el valor de color de amarillo.
- Cian— aumenta o reduce el valor de color de cian.
- Magenta— aumenta o reduce el valor de color de magenta.

Restablecer

Restablece todos los valores de la configuración de color a los predeterminados de fábrica.





BrilliantColor™

Este elemento ajustable utiliza un nuevo algoritmo de procesamiento de color y nuevas mejoras de nivel del sistema para habilitar mayores brillos al tiempo que proporciona colores más vibrantes y reales en la imagen. El intervalo está comprendido entre 0 y 10. Si prefiere una imagen mejorada más intensa, seleccione un valor próximo al máximo. Para una imagen más suave y natural, ajuste hacia la configuración mínima.

Degamma

Permite elegir una tabla de gamma que se haya ajustado para proporcionar la mejor calidad de imagen para la entrada.

- Película— para cine en casa.
- Vídeo— para vídeo o fuente de TV.
- Gráficos— para fuente de imagen.
- PC— para fuente de PC o de un equipo.

Temp. de Color

Ajusta la temperatura de color. A menor temperatura, la pantalla parece más fría; a mayor temperatura, la pantalla parece más cálida.

Espacio de color

Seleccione un tipo de matriz de color apropiado entre las opciones disponibles: AUTO, RGB o YUV.

Fuente de entrada

Permite entrar en el submenú Fuente de entrada. Seleccione las fuentes para buscar en el inicio. Consulte la página 27 para obtener más información.

Desentrelazador

Presione el cursor ◀ o el botón ▶ para seleccionar los diferentes modos de desentrelazado. Esta función convierte una señal de vídeo entrelazada en una señal progresiva.

Encendido: utilice este modo para películas.

Apagado: utilice este modo para fuentes de vídeo o TV.



ΕI

desentrelazado solamente admite señal 480i/576i de vídeo.

Imagen | Avanzada | Fuente de entrada





Si no hay ninguna fuente seleccionada, el proyector no puede mostrar ninguna imagen. Deje siempre al menos una fuente seleccionada.

Fuente de entrada

Utilice esta opción para habilitar y deshabilitar fuentes de entrada.

Presione ▲ o ▼ para seleccionar una fuente y, a continuación, presione ← para habilitarla o deshabilitarla. El proyector no buscará las entradas que no estén seleccionadas.

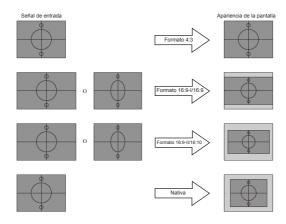




Formato

Utilice esta función para seleccionar la relación de aspecto que desee.

- 4:3: este formato se utiliza con fuentes de entrada 4x3 no mejoradas para TV panorámica.
- ▶ 16:9 I: Este formato se utiliza con fuentes de entrada 16x9, como HDTV y DVD, mejoradas para TV panorámica.
- 16:9 II: Formato de visualización de pantalla panorámica no estándar del proyector. Parte de la imagen original se corta si la relación de aspecto de la misma es inferior a 1,67:1.
- Nativa: Depende de la resolución de la fuente de entrada (no se aplica ninguna escala).
- ▶ AUTO: selecciona automáticamente el formato adecuado.



Pantalla



Overscan

Esta función elimina el ruido de una imagen de vídeo. Aplíquela a la imagen para eliminar el ruido de codificación de vídeo en los bordes de la fuente de vídeo.

Zoom

- ▶ Presione para reducir el tamaño de la imagen.
- ▶ Presione ▶ para ampliar una imagen en la pantalla proyectada.

Posición H.

Desplaza la posición de la imagen proyectada horizontalmente.

- ▶ Presione ■ para mover la imagen hacia la izquierda en la pantalla proyectada.
- ▶ Presione ▶ para mover la imagen hacia la derecha en la pantalla proyectada.

Posición V. (16:9)

Desplaza la posición de la imagen proyectada verticalmente (en formato 16:9).

- Presione A para mover la imagen hacia arriba en la pantalla proyectada.
- Presione ▼ para mover la imagen hacia abajo en la pantalla proyectada.

Trapezoidal V

Presione ◀ o ▶ para compensar la distorsión de la imagen vertical cuando el proyector se coloca formando un ángulo respecto a la pantalla.

Tres dimensiones

Presione \P o ightharpoonup para habilitar o deshabilitar la función 3D. Cuando la función 3D está habilitada, el ajuste del modo de imagen actual se deshabilita.

Inv. sincr. 3D

Presione \P o \blacktriangleright para habilitar o deshabilitar la función de inversión de sincronización 3D para invertir imágenes.



Setup



Idioma

Permite entrar en el menú Idioma. Seleccione el idioma del menú OSD entre varios idiomas. Consulte la página 32 para obtener más información.

Proyección

Seleccione el método de proyección:

- Delante-Escritorio Configuración predeterminada de fábrica.
- ▶ ¶ Detrás-Escritorio

Cuando selecciona esta función, el proyector invierte la imagen para que se pueda proyectar desde detrás de una pantalla traslúcida.

▶ **a** Delante-Techo

Al seleccionar esta función el proyector vuelve la imagen cabeza abajo para una proyección desde el techo..

▶ **b** Detrás-Techo

Al seleccionar esta función el proyector invierte y gira la imagen de arriba a abajo al mismo tiempo. Puede realizar la proyección desde detrás de una pantalla traslúcida en un montaje en el cielorraso.

Localización menú

Seleccione la ubicación del menú en la pantalla de visualización.

Setup



Señal

Permite entrar en el menú Señal. Establezca las propiedades de señal del proyector. Consulte la página 33 para obtener más información.

Seguridad

Permite entrar en el menú Seguridad. Acceda a las funciones de seguridad del proyector. Consulte la página 34 para obtener más información.

ID de proyector

Seleccione un identificador de proyector de dos dígitos de 00 a 99.

Configuraciones de audio

Permite entrar en el menú Configuraciones de audio. Establezca la propiedades del nivel de audio. Consulte la página 37 para obtener más información.

Avanzada

Entrar en el menú Avanzada. Seleccione lo que desea que muestre la pantalla durante el inicio. Consulte la página 38 para obtener más información.





Idioma

Permite seleccionar el idioma del menú OSD entre varios idiomas. Presione ← en el submenú y, a continuación, utilice el botón Izquierda (◀) o Derecha (▶) para seleccionar su idioma preferido.

Setup | Señal



Auto

Permite habilitar o deshabilitar la selección automática de la configuración adecuada.

Frecuencia

Permite cambiar la frecuencia de datos de la pantalla para hacerla coincidir con la frecuencia de la tarjeta gráfica de su PC. Si percibe una barra vertical parpadeante, use esta función para realizar un ajuste.

<u>Fase</u>

Permite sincronizar la frecuencia de la señal de la pantalla con la tarjeta gráfica. Si observa que imagen instable o que parpadea, utilice esta función para realizar el ajuste.

Posición H.

- ▶ Presione ◀ para mover la imagen hacia la izquierda.
- ▶ Presione ▶ para mover la imagen hacia la derecha.

Posición Vertical

- ▶ Presione ◀ para mover la imagen hacia abajo.
- ▶ Presione ▶ para mover la imagen hacia arriba.

Setup | Seguridad



Temporiz. Seg.

Permite entrar en el submenú Temporiz. Seg.





No se requiere contraseña para acceder a Setup | Seguridad a menos que las opciones Temporiz. Seg. o Configuraciones de Seguridad estén habilitadas.

Especifique los meses, días y horas en los que se puede usar el proyector sin necesidad de contraseña. Al salir del menú Setup se activa el temporizador de seguridad.

Una vez activado, el proyector necesitará una contraseña en las fechas y horas especificadas para permitir el encendido y el acceso al menú de seguridad.

Si el proyector está en uso y el temporizador de seguridad está activo, la siguiente pantalla se muestra 60 antes de solicitar la contraseña.



Setup | Seguridad



Si inserta una contraseña incorrecta tres veces, el dispositivo se apaga automáticamente en 10 segundos.



Cambiar Contraseña



Si las nuevas contraseñas no coinciden, volverá a aparecer la pantalla de contraseñas Utilice este menú para cambiar la contraseña de seguridad para el proyector.

- Seleccione la opción Cambiar Contraseña en el submenú Seguridad. Aparecerá el cuadro de diálogo Confirmar cambio de contraseña.
- 2. Seleccione Sí.



Especifique la contraseña predeterminada <1> <2> <3> <4> <5>.

Aparecerá una segunda pantalla de contraseña.



4. Especifique la nueva contraseña dos veces para comprobarla.



Setup | Seguridad



Configuraciones de Seguridad

Habilite o deshabilite la contraseña de seguridad.

- Activar—se requiere la contraseña para encender el proyector y acceder al menú Seguridad.
- Desactivar—no se requiere contraseña para ninguna función.

Cuando la seguridad está habilitada, la siguiente pantalla se muestra durante el inicio y antes de que se permita el acceso al menú Seguridad:



Setup | Configuraciones de audio



Volumen

Presione ◀ para bajar el volumen de voz.

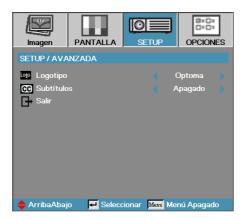
Presione para subir el volumen de voz.

Silencio

Permite activar o desactivar el audio.

- ▶ Apagado—el volumen del altavoz se activa.
- ▶ Encendido—el volumen del altavoz se apaga.





Logotipo

Seleccione la pantalla que se mostrará durante el arranque.

- Optoma—la pantalla de inicio predeterminada suministrada.
- ▶ Neutro—pantalla en negro.

<u>Subtítulos</u>

Seleccione la pantalla para mostrar subtítulos ocultos.

- Apagado—configuración predeterminada suministrada.
- Encendido—si está disponible, el texto de los subtítulos ocultos se mostrará.

Opciones



Bloqueo de fuente

Permite bloquear la fuente actual como la única fuente disponible, incluso aunque el cable está desenchufado.

- Encendido—solamente se reconoce la fuente actual como fuente de entrada.
- Apagado—todas las fuentes seleccionadas en Imagen | Avanzada | Fuente de entrada se reconocen como fuente de entrada.

Gran altitud

Permite ajustar la velocidad del ventilador conforme a las condiciones del entorno.

- Encendido—aumenta la velocidad del ventilador en condiciones de alta temperatura, humedad o altitud.
- Apagado—velocidad del ventilador convencional para condiciones normales.

Información Oculta

Suprime los mensajes de información en la pantalla de proyección.

- Encendido—no aparece ningún mensaje de estado en la pantalla durante el funcionamiento.
- Apagado—los mensajes de estado aparecen en la pantalla durante el funcionamiento.





Color de fondo

Permite seleccionar el color de fondo deseado para la imagen proyectada cuando no se detecta ninguna fuente.

Avanzada

Entrar en el menú Avanzada. Consulte la página 41 para obtener más detalles.

Config. Lámpara

Permite entrar en el menú Config. Lámpara. Consulte la página 42-43 para obtener más detalles.

Restablecer

Permite establecer todos los valores predeterminados de fábrica de las opciones.

Opciones | Avanzada



Encendido Directo

Permite habilitar o deshabilitar la opción Encendido Directo.

- Encendido—el proyector se enciende automáticamente cuando se proporciona alimentación de CA.
- Apagado—el proyector se debe encender de la forma normal.

Señal de Encendido

Permite habilitar o deshabilitar la opción Señal de Encendido.

- Encendido—el proyector se enciende automáticamente cuando se detecta una señal activa.
- Apagado—el proyector se puede encender presionando el botón "Encendido/Apagado".

Apagado Automático (min)

Permite establecer el intervalo de apagado automático. De forma predeterminada, el proyector apaga la lámpara después de 30 minutos de ausencia de señal. La siguiente advertencia se muestra 60 segundos antes del apagado.

El proyector se apagará automáticamente 60 segundos

Modo ahorro de energía

Permite establecer intervalo del temporizador de apagado automático. El proyector se apaga después del período de tiempo especificado de inactividad (independientemente de la señal). La siguiente advertencia se muestra 60 segundos antes del apagado.

El proyector se apagará automáticamente 60 segundos

Modo de Energía (Standby)

- ▶ Eco.: elija "Eco." para ahorrar todavía más energía (<1 W).
- Activo: elija "Activo" para volver al modo de espera normal.



Opciones | Config. Lámpara



Duración Lámpara

Muestra el número de horas que la lámpara ha estado activa. Este elemento solamente se muestra como referencia.

Aviso de lámpara

Permite habilitar o deshabilitar el recordatorio del período de vida de la lámpara.

Encendido—se muestra un mensaje de advertencia cuando el período de vida restante de la lámpara es inferior a 30 horas.



▶ Apagado—no se muestra el mensaje de advertencia.

Modo Brillo

Permite seleccionar el modo de brillo de la lámpara.

- Brillo—es el valor predeterminado.
- STD—valor de menor brillo para conservar el período de vida de la lámpara.

Opciones | Config. Lámpara



Restablecer Lámpara

Después de cambiar la lámpara, restablezca el contador de la misma para reflejar de forma precisa su nuevo período de vida.

1. Seleccione Restablecer Lámpara.

Aparecerá una pantalla de confirmación.



Seleccione Sí para restablecer el contador de la lámpara en cero.



Solucionar problemas

Si detecta algún problema con el proyector, consulte la siguiente información. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicio técnico local.

Imagen

No aparece ninguna imagen en la pantalla

- Asegúrese de que todos los cables y conexiones de alimentación están bien conectados como se describe en la sección Instalación.
- Asegúrese de que ninguno de los contactos de los conectores esté doblado o roto.
- Compruebe si la lámpara de proyección está bien instalada. Consulte la sección Reemplazar la lámpara.

La imagen mostrada es parcial, se desplaza o es incorrecta.

- Presione el botón "Resincronizar" del mando a distancia.
- Si utiliza su PC:

Para Windows 95, 98, 2000, XP:

- Abra el icono Mi PC, la carpeta Panel de control y haga doble clic en el icono Pantalla.
- 2. Seleccione la ficha Configuración.
- 3. Verifique que la configuración de resolución del monitor sea inferior o igual a UXGA (1600 x 1200).
- Haga clic en el botón Opciones avanzadas.
 Si el proyector sigue sin proyectar toda la imagen, también necesitará cambiar la pantalla del monitor que esté utilizando. Consulte los pasos siguientes.
- Compruebe que la configuración de resolución sea inferior o igual a UXGA (1600 x 1200).
- 6. Seleccione el botón Cambiar en la ficha Monitor.
- Haga clic en Mostrar todos los dispositivos. Después, seleccione Tipos de monitor estándar bajo el cuadro SP; elija el modo de resolución que necesite bajo el cuadro "Modelos".
- 8. Verifique que la configuración de resolución del monitor sea inferior o igual a UXGA (1600 x 1200). (*)

- Si utiliza un portátil:
 - 1. En primer lugar siga los pasos anteriores para ajustar la resolución del equipo.
 - 2. Presione para cambiar la configuración de salida. Ejemplo: [Fn]+[F4]

Acer ⇒ Asus ⇒ Dell ⇒ Gateway ⇒	[Fn]+[F5] [Fn]+[F8] [Fn]+[F8] [Fn]+[F4]	IBM/Lenovo ⇔ HP/Compaq ⇔ NEC ⇔ Toshiba ⇔	
Mac Apple: System Prefe display	erence ⇒ Disp	olay ⇒ Arrangement	⇒ Mirror

Si tiene problemas para cambiar la resolución o el monitor muestra imágenes congeladas, reinicie todo el equipo, incluido el proyector.



La pantalla del equipo portátil o PowerBook no muestra la presentación en cuestión:

Si utiliza un portátil: Algunos equipos portátiles pueden desactivar sus propias pantallas si se está usando un segundo dispositivo. Cada uno tiene una forma diferente de reactivar su pantalla. Consulte el manual del equipo para obtener información detallada.

Imagen inestable o parpadeante

- Use Fase para corregirlo. Consulte la página 33 para obtener más información.
- Cambie la configuración de color del monitor de su PC.

La imagen posee una barra vertical que parpadea

- Use Frecuencia para hacer un ajuste. Consulte la página 33 para obtener más información.
- Compruebe y reconfigure el modo de pantalla de su tarjeta gráfica para que sea compatible con el proyector.

La imagen está desenfocada

- Ajuste la lente del proyector con el anillo de enfoque.
- Asegúrese de que la pantalla de proyección esté dentro de las distancias del proyector requeridas. Consulte la página 18 para obtener más información.

La pantalla se alarga al mostrarse en un título de DVD 16:9.

Al reproducir un DVD anamórfico o un DVD 16:9, el proyector mostrará la mejor imagen en formato 16:9 en el menú OSD. Si reproduce el título de DVD en formato 4:3, cambie el formato a 4:3 en el menú OSD del proyector. Si la imagen sigue mostrándose estirada, deberá ajustar también la relación de aspecto siguiendo estos pasos:

▶ Configure el formato de la pantalla con el tipo de relación de aspecto 16:9 (panorámica) en el reproductor de DVD.

La imagen es demasiado pequeña o demasiado grande

- Mueva el proyector para acercarlo o alejarlo de la pantalla.
- Presione el botón [Menú] del mando a distancia o del proyector, vaya a Pantalla | Formato y pruebe con una configuración diferente.



No se recomienda hacer uso de la corrección trapezoidal.

La imagen posee lados inclinados

- Si es posible, vuelva a situar el proyector de forma que esté centrado en la pantalla y por debajo de la parte inferior de ésta.
- Presione el botón [Deformación trapezoidal +/-] del mando a distancia hasta que los lados se muestren verticales.

La imagen está invertida

Seleccione Setup | Proyección en el menú OSD y ajuste la dirección de la proyección.

Otros

El provector deia de responder a todos los controles

Si es posible, apague el proyector y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación y espere al menos 60 segundos antes de conectar de nuevo la alimentación.

La lámpara se apaga o emite un sonido de explosión

Cuando la lámpara alcance el final de su ciclo de vida, se apagará y es posible que emita un sonido de pequeño estallido. Si se da esta circunstancia, el proyector no volverá a funcionar hasta que se reemplace el módulo de la lámpara. Para reemplazar la lámpara, siga el procedimiento descrito en la sección "Reemplazar la lámpara" de la página 49.

Indicador del estado del LED del proyector

Mensaje	LED de encendido	LED de lámpara
ivierisaje	(Verde)	(Rojo)
Modo de suspensión	2,5 segundo apagado 1 segundo encendido	0
Calentamiento	0,5 segundo apagado 0,5 segundo encendido	0
Funcionamiento	*	Ο
Enfriamiento	1,0 segundo apagado 1,0 segundo encendido	0
Exceso de temperatura	3	Ο
Error en la lámpara	0	**
Error de estado de interrupción térmica	4	0
Alta detección del sensor de puerta de la lámpara	7	0
Error del ventilador 1 (ventilador de la lámpara)	6	1
Error del ventilador 2 (ventilador de alimentación)	6	2
Error de la rueda de colores	9	0



Luz continua**⇒ 泱**

Apagado⇔O

El dígito representa el número de parpadeos del LED.

Mensajes de recordatorio

Reemplazar la lámpara:

🚹 Lámpara se aprox al final de su vida

Fuera de intervalo (consulte el siguiente mensaje para obtener más información):

Señal de entrada fuera de alcance

Baja resolución de Imagen

Mando a distancia

Si el mando a distancia no funciona

- Compruebe que el ángulo de funcionamiento del mando a distancia es de aproximadamente ±15°.
- Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el mando a distancia y el proyector. No se aleje más de 7 metros (23 pies) del proyector.
- Asegúrese de que las pilas estén correctamente insertadas.
- Cambie las pilas gastadas del mando a distancia.

Problemas de audio

No hay sonido

- Ajuste el volumen con el mando a distancia.
- Ajuste el volumen de la fuente de audio.
- Compruebe la conexión del cable de audio.
- Compruebe la salida de audio de la fuente con otros altavoces.
- Envíe el proyector al centro de servicio técnico.

El sonido está distorsionado

- Compruebe la conexión del cable de audio.
- Compruebe la salida de audio de la fuente con otros altavoces.
- Envíe el proyector al centro de servicio técnico.

Reemplazar la lámpara

La lámpara de proyección se debe reemplazar cuando se apague. Se debe reemplazar por una pieza de repuesto certificada, que puede solicitar a su proveedor local.

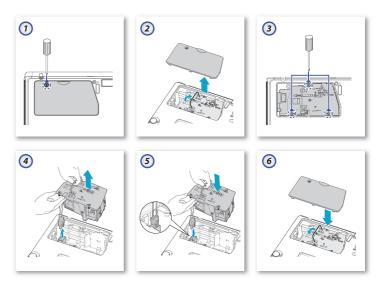
Importante:

- La lámpara contiene una pequeña cantidad de mercurio y se debe desechar conforme a las normativas locales.
- No toque la superficie de cristal de la nueva lámpara ya que se podría acortar su período de vida útil de funcionamiento.



Advertencia:

Asegúrese de apagar y desenchufar el proyector al menos una hora antes de cambiar la lámpara. Si no sigue esta indicación, pueden producirse quemaduras graves.



Reemplazar la lámpara

- Afloje los tornillos cautivos de la tapa del compartimento de la lámpara.
- 2. Quite la tapa del compartimento de la lámpara.
- 3. Quite los 3 tornillos del módulo de la lámpara.
- Levante el asa del módulo y desconecte el conector de la lámpara. A continuación tire firmemente del asa del módulo de la lámpara para extraerlo.
- 5. Invierta los pasos 1 a 4 para instalar el nuevo módulo de la lámpara. Durante la instalación, alinee el módulo de la lámpara con el conector y asegúrelo a su nivel para evitar daños.

Nota: el módulo de la lámpara debe quedar asentado de forma segura en su lugar y el conector de la lámpara se debe conectar correctamente antes de apretar los tornillos.

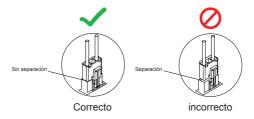
 Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la lámpara y apriete el tornillo cautivo.

Después de cambiar la lámpara, restablezca el contador de horas de la misma. Consulte la página 42 para obtener más información.



Advertencia:

▶ El conector de la lámpara se debe instalar alineado con la base del conector tal y como se muestra en la imagen siguiente. Si deja una separación entre el conector de la lámpara y la base del conector el proyector resultará dañado. Las siguientes imágenes ilustran cómo instalar correcta e incorrectamente el conector de la lámpara.





Limpiar el proyector

La limpieza del proyector para quitar el polvo y la suciedad le ayudará a que el dispositivo funcione sin problemas.

Advertencia:

- Asegúrese de apagar y desenchufar el proyector al menos una hora antes de limpiarlo. Si no sigue esta indicación, pueden producirse quemaduras graves.
- Utilice únicamente un paño húmedo para limpiar la unidad. No deje que entre agua por la aberturas de ventilación del proyector.
- Si entra un poco de agua en el proyector mientras lo limpia, desenchúfelo y expóngalo en una sala bien ventilada durante horas antes de usarlo.
- Si entra mucha agua en el interior del proyector mientras lo limpia, envíelo al centro de servicio técnico.

Limpiar la lente

Puede adquirir un producto de limpieza para lentes ópticas en la mayoría de las tiendas de cámaras. Consulte las siguientes indicaciones para limpiar la lente del proyector.

- Aplique un producto de limpieza para lentes ópticas en un paño suave y limpio. (No aplique el producto de limpieza directamente a la lente.)
- 2. Pase suavemente un paño por la lente en movimiento circular.

Precaución:

- No utilice productos de limpieza abrasivos ni disolventes.
- Para evitar la descoloración o deterioro, evite aplicar el producto de limpieza en la carcasa del proyector.

Limpiar la carcasa

Consulte las siguientes indicaciones para limpiar la carcasa del proyector.

- Limpie el polvo con un paño limpio y húmedo.
- Humedezca el paño con agua caliente y detergente suave (como el que utiliza para lavar los platos) y, a continuación, limpie la carcasa.
- Aclare todo el detergente del paño y vuelva a limpiar el proyector.

Precaución:

Para evitar la descoloración o deterioro de la carcasa, no utilice productos de limpieza abrasivos basados en alcohol.

Modos de compatibilidad

Compatibilidad con equipos

Señal	Resolución	Frecuencia de actualización (Hz)
NTSC	-	60
PAL/SECAM	-	50
VESA	640 x 350	70,1/ 85,1
	640 x 400	70,1/ 85,1
	720 x 350	70
	720 x 400	70/ 85
	720 x 576	50/ 60
VGA	640 x 480	60/ 67/ 72,8/ 75/ 85
SVGA	800 x 600	56,3/ 60,3/ 75/ 72,2/ 80/ 85,1/ 120
	832 x 624	72/ 75
	1024 x 576	50/ 60
XGA	1024 x 768	60/ 70,1/ 72/ 75/ 85/ 120
	1152 x 864	60/ 70/ 75/85
HD720	1280 x 720	50/ 60/ 75/ 85/ 120
WXGA	1280 x 768	60/ 70/ 75/ 85
WXGA-800	1280 x 800	60
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/ 85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
	1600 x 1050	60
HDTV	1920 x 1080	25/ 30
	1920 x 1080i	50/ 60
	1920 x 1080p	24/ 25/ 30/ 50/ 60
	1280 x 720	60
	1280 x 720p	50/ 60
SDTV	720 x 576	50
	720 x 576i	50



 Para resolución panorámica (WXGA), la compatibilidad admitida dependen de los modelos de portátil y PC. Tenga en cuenta que si utiliza una resolución que no sea la nativa (800×600) se puede producir una pérdida de la claridad de imagen.

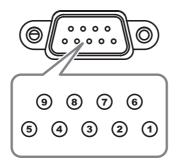
Señal	Resolución	Frecuencia de actualización (Hz)
	720 x 576p	50
	720 x 480	60
	720 x 480i	60
	720 x 480p	60

Compatibilidad con Apple Mac

Resolución		Macbook	Macbook Pro (Intel)	Power Mac G5	Power Mac G4
	Hz-	Analógica	Analógica	Analógica	Analógica
800x600	60	0	0	-	-
800x600	72	0	0	0	0
800x600	75	0	0	0	0
800x600	85	0	0	0	0
1024x768	60	0	0	0	0
1024x768	70	0	0	0	0
1024x768	75	0	0	0	0
1024x768	85	0	0	0	0
1280x720	60	0	0	0	0
1280x720	75	0	0	-	0
1280x720	85	0	0	-	0
1280x768	60	0	0	-	0
1280x768	75	0	0	0	0
1280x768	85	0	0	-	0
1280x800	60	0	0	0	0
1280x1024	60	-	0	0	0
1280x1024	75	-	0	0	-
1680x1050	60	0	0	-	-
1920x1200	60	0	0	-	-

Comandos RS232

Conector RS232 (lado del proyector)



Nº de contacto	Especificación
1	N/D
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/D



Lista de funciones del protocolo RS232

Tabla de comandos RS232

Baud Rate	9600
Data Bits	8
Parity Check	None
Stop Bits	1
Flow Control	None
UART16550 FIFO	Disable

Lead Code	Projector ID		Command ID		nd ID	space	variable	carriage return
~	Х	Х	Х	Х	Х		n	CR
	Set in	OSD	Defined by Optoma					
Fix code	00~99		2 or 3 Digit		One	Per item	Fix code	
One Digit	Two	Digit	See th	See the Follow content		Digit	Definition	One digit

Keynad Command

Function			ASCII	Pass	Fail
Power	On/Off	n=1/n=0 & n=2	~XX00 n	Р	F
Power On with Password			~XX00 1 ~nnnnn	Р	F
Resync		n=1	~XX01 n	Р	F
AV Mute	On/Off	n=1/n=0 & n=2	~XX02 n	Р	F
Mute	On/Off	n=1/n=0 & n=2	~XX03 n	Р	F
Freeze/Unfreeze		n=1/n=2	~XX04 n	Р	F
Direct Source Selection			~XX12 n	Р	F
VGA 1		n=5			
VGA 1 SCART		n=7			
VGA 1 Component		n=8			
Video		n=10			

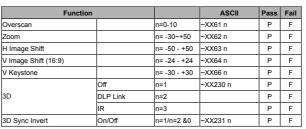
OSD/Image

	Function		ASCII	Pass	Fail
	Presentation	n=1	~XX20 n	Р	F
	Bright	n=2			
	Movie	n=3			
Display Mode -	sRGB	n=4			
	Classroom	n=7			
	Blackboard	n=8			
	User	n=5			
	3D	n=11			
Brightness		n= -50 - +50	~XX21 n	Р	F

	Function			ASCII	Pass	Fail
Contrast			n= -50 - +50	~XX22 n	Р	F
Sharpness			n= -15 - +15	~XX23 n	Р	F
Saturation			n= -50 - +50	~XX45 n	Р	F
Tint			n= -50 - +50	~XX44 n	Р	F
	Red Gain		n= -50 - +50	~XX24 n	Р	F
	Green Gain		n= -50 - +50	~XX25 n	Р	F
	Blue Gain		n= -50 - +50	~XX26 n	Р	F
	Red Bias		n= -50 - +50	~XX27 n	Р	F
Calar Catting	Green Bias		n= -50 - +50	~XX28 n	Р	F
Color Setting	Blue Bias		n= -50 - +50	~XX29 n	Р	F
i I	Cyan		n= -50 - +50	~XX30 n	Р	F
	Yellow		n= -50 - +50	~XX31 n	Р	F
	Magenta		n= -50 - +50	~XX32 n	Р	F
	Reset		n=1	~XX33 n	Р	F
	BrilliantColor™		n= 0 - 10	~XX34 n	Р	F
Sharpness Saturation Tint Red Gain Green Ga Blue Gain Red Blas Green Bla Blue Blas Cyan Yellow Magenta Reset BrilliantCo Degamm. IMAGE //Advanced		Film	n=1	~XX35 n	Р	F
		Video	n=2			
	Degamma	Graphics	n=3			
		PC	n=4			
		Warm	n=1	~XX36 n	Р	F
IMAGE	Color Temp.	Medium	n=-15 - +15			
		Cold	n=3			
/Advanced		Auto	n=1	~XX37 n	Р	F
	Color Space	RGB	n=2			
		YUV	n=3			
	Innut Course	VGA 1	n=5	~XX39 n	Р	F
	input Source	Video	n=10			
	Do Interlace	On	n=1	~XX40 n	Р	F
	De-Interiace	Off	n=2			

OSD/Display

- CODIDIOPIUJ					
Function			ASCII	Pass	Fail
Format	4:3	n=1	~XX60 n	Р	F
	16:9-I	n=2			
	16:9-II	n=3			
	Native	n=6			
	Auto	n=7			

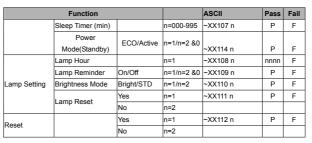


German		Function		ASCII	Pass	Fail
French		English	n=1	~XX70 n	Р	F
Italian		German	n=2			
Spanish		French	n=3			
Portuguese		Italian	n=4			
Polish		Spanish	n=5			
Dutch		Portuguese	n=6			
Swedish n=9		Polish	n=7			
Norwegian/Danish		Dutch	n=8			
Finnish		Swedish	n=9			
Greek		Norwegian/Danish	n=10)		
Greek	Language	Finnish	n=11			
Simplified Chinese		Greek	n=12	2		
Japanese		Traditional Chinese	n=13	В		
Korean n=16		Simplified Chinese	n=14	,		
Russian		Japanese	n=15	5		
Hungarian		Korean	n=16	5		
Czechoslovak n=19		Russian	n=17	,		
Arabic		Hungarian	n=18	3		
Thai		Czechoslovak	n=19)		
Turkish n=22 Projection Front-Desktop n=1 -XX71 n P		Arabic	n=20)		
Projection Front-Desktop n=1 -XX71 n P Rear-Desktop n=2		Thai	n=21			
Rear-Desktop n=2		Turkish	n=22	2		
	Projection	Front-Desktop	n=1	~XX71 n	Р	F
Front-Ceiling n=3		Rear-Desktop	n=2			
· · · = · · · · · ·		Front-Ceiling	n=3			

	Function			ASCII	Pass	Fail
	Rear-Ceiling		n=4			
	Top Left		n=1	~XX72 n	Р	F
	Top Right		n=2			
Menu Location	Center		n=3			
	Bottom Left		n=4			
	Bottom Right		n=5			
	Automatic	Enable/Disable	n=1/n=0 & n=2	~XX91 n	Р	F
	Frequency		n= 0~31	~XX73 n	Р	F
Signal	Phase		n= -5 - +5	~XX74 n	Р	F
	H. Position		n= -5 - +5	~XX75 n	Р	F
	V. Position		n= -5 - +5	~XX76 n	Р	F
	Security Timer	Hour/Day/Month	nnnnn	~XX77 n	Р	F
Security	Change					back ssword
Coccurity	Password					nfirm
	Security Settings	On/Off	n=1/n=0 & n=2	~XX78 n	Р	F
Projector ID			n=00-99	~XX79 n	Р	F
Audio Settings	Mute	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX80 n	Р	F
	Volume		n=0-10	~XX81 n	Р	F
Advanced	Logo	Optoma/Neutral	n=1/n=2	~XX82 n	Р	F
	Closed Captioning	On/Off	n=1/n=0 & n=2	~XX88 n	Р	F

OSD/Option

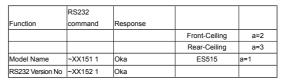
OSD/Option						
	Function			ASCII	Pass	Fail
Source Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX100 n	Р	F
High Altitude		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX101 n	Р	F
Information Hide		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX102 n	Р	F
Background Color	Blue		n=1	~XX104 n	Р	F
	Black		n=2			
	Red		n=3			
	Green		n=4			
	White		n=5			
Advanced	Direct Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX105 n	Р	F
	Signal Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX113 n	Р	F
	Auto Power Off (min)		n=0-180	~XX106 n	Р	F



Information Format:		
INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running	
	Out	a=8

	RS232			
Function	command	Response		
Information				
display	~XX150 1	Okabbbbccdddde		
		a = Power State	On	a=1
			Off	a=0
		b = Lamp Hour		bbbb
		c = Input Source	None	c=0
			VGA	c=1
			Video	c=2
		d = Firmware		
		Version		dddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1

	RS232			
Function	command	Response		
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Blackboard	e=5
			Classroom	e=6
			User	e=7
			3D	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			VGA	a=1
			Video	a=2
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Blackboard	a=5
			Classroom	a=6
			User	a=7
			3D	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9-I	a=1
			16:9-II	a=2
			Native	a=3
			Auto	a=4
Color				
Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1



Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	Р	F
2	Left	n=11		Р	F
3	Enter	n=12		Р	F
4	Right	n=13		Р	F
5	Down	n=14		Р	F
6	Keystone +/1	n=15		Р	F
7	Keystone -/3	n=16		Р	F
8	Zoom +/2	n=28		Р	F
9	Zoom -/5	n=29		Р	F
10	Freeze/4	n=23		Р	F
11	Source/6	n=30		Р	F
12	AV-Mute/7	n=24		Р	F
13	Resync/8	n=31		Р	F
14	Menu	n=20		Р	F
15	Up	n=10		Р	F

Instalación en el techo



 La garantía quedará anulada si el proyector resulta dañado como consecuencia de una incorrecta instalación.

Para evitar daños en el proyector, utilice el paquete de montaje recomendado para realizar instalación.

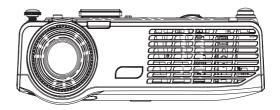
Para garantizar el cumplimiento de normativas, utilice únicamente el soporte para techos con la homologación UL y tornillos que cumplan las siguientes especificaciones:

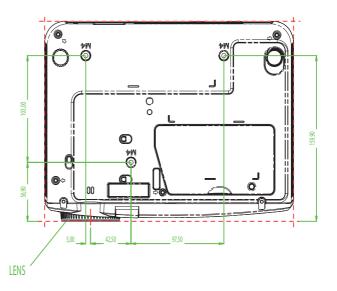
- Tipo de tornillo: M4
- Longitud máxima de tornillo: 8 mm
- Longitud mínima del tornillo: 6 mm

Consulte el diagrama siguiente para montar el proyector en el techo.



- Asegúrese de que hay la menos una distancia de 10 cm entre el techo y el lado inferior del proyector.
- No coloque el proyector cerca de fuentes de calor, como por ejemplo aparatos de aire acondicionado y calentadores. El proyector puede apagarse si hay un calor excesivo.







Oficinas globales de Optoma

Para obtener asistencia técnica póngase en contacto con su oficina local.

Estados Unidos

715 Sycamore Drive Tel.: 408-383-3700 Milpitas, CA 95035, USA Fax: 408-383-3702

www.optomausa.com Asistencia técnica: services@

<u>optoma.com</u>

Canadá 5630 Kennedy Road, Mississauga,

ON, L4Z 2A9, Canada Fax: 905-361-2581
www.optoma.ca Asistencia técnica: canadacsragent@

optoma.com

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park

Watford, Hertfordshire,

WD18 8QZ, UK Tel.: +44 (0) 1923 691 800 www.optoma.eu Fax: +44 (0) 1923 691 888 Tel. asistencia técnica: +44 (0)1923 Asistencia técnica: service@tsc-

691865 europe.com

Francia

Bâtiment E Tel.: +33 1 41 46 12 20 81-83 avenue Edouard Vaillant Fax: +33 1 41 46 94 35

92100 Boulogne Billancourt, France Asistencia técnica: savoptoma@

optoma.fr

Tel: 905-361-2582

España

C/ José Hierro, 36 Of. 1C Tel.: +34 91 499 06 06 28522 Rivas Vaciamadrid. Fax: +34 91 670 08 32

Spain

Alemania

3038 Drammen Norway

Werftstrasse 25 Tel.: +49 (0) 211 506 6670 D40549 Düsseldorf. Fax: +49 (0) 211 506 66799

Germany Asistencia técnica: info@optoma.de

Optoma Scandinavia AS

Lerpeveien 25 Tel.: +4732988990 3040 Drammen FAX: +4732988999

Norway Asistencia técnica: info@optoma.no PO.BOX 9515

América Latina

 715 Sycamore Drive
 Tel.: 408-383-3700

 Milpitas, CA 95035, USA
 Fax: 408-383-3702

 www.optoma.com.br
 www.optoma.com.mx

Taiwán

231,台北縣新店市民權路108號5樓

電話:+886-2-2218-2360 電話:+886-2-2218-2313 服務處:<u>services@optoma.com.tw</u> www.optoma.com.tw asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,

Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong

Tel.: +852-2396-8968 Fax: +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

China

上海市长宁区凯旋路1205号5楼 电话: +86-21-62947376 邮编: 200052 传真: +86-21-62947375 www.optoma.com.cn

Japón

東京都足立区綾瀬 3-25-18 サポートセンター: 0120-46-5040

株式会社オーエスエム

Correo electrónico: info@osscreen. com http://www.os-worldwide.com/

Corea

WOOMI TECH.CO.,LTD.

4F, Minu Bldg.33-14, Nonhyun-Dong, Tel.: +82+2+34430004 Kangnam-Ku, Seoul, 135-815.

KORFA Fax: +82+2+34430005



Regulaciones y avisos de seguridad

Este apéndice incluye los avisos generales del proyector.

Aviso de la FCC

Este equipo ha sido comprobado y se determinó que cumple con los límites de dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se encuentra instalado o si no es utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales.

Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el equipo causara interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se sugiere que el usuario trate de corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- ▶ Reorientar o colocar en otro lugar la antena receptora.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente diferente del que se encuentra conectado el receptor.
- Consulte a un vendedor o técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Aviso: cables apantallados

Todas las conexiones con otros dispositivos deben ser realizadas utilizando cables blindados con el fin de mantener el cumplimiento de las regulaciones de la FCC.

Precaución

Los cambios o las modificaciones no aprobadas expresamente por el fabricante pueden anular la autoridad del usuario para utilizar este dispositivo conferida por la Comisión Federal de Comunicaciones.

Condiciones de funcionamiento

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- 2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Aviso: Usuarios de Canadá

Este dispositivo digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

<u>Declaración de conformidad de los países de la Unión</u> <u>Europea</u>

- ▶ Directiva EMC 2004/108/EC (enmiendas incluidas)
- ▶ Directiva de Bajo Voltaje 2006/95/EC
- ▶ Directiva R y TTE 1999/5/EC (si el producto tiene función RF)

Instrucciones de desecho





No arroje este dispositivo electrónico a la basura cuando desee desecharlo. Para minimizar la contaminación y asegurar la máxima protección del medio ambiente global, recíclelo.